

Technisches Datenblatt - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt

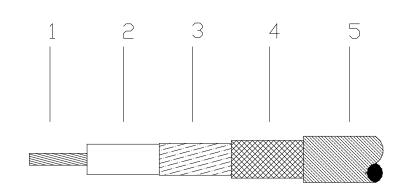
LEONI Part No.: **85120380#**

Koaxiale Datenleitung LEONI Dacar® 302-KOAX-B(105)-50-2,1-3,3

Coaxial data cable LEONI Dacar® 302-KOAX-B(105)-50-2,1-3,3

1. Leitungsaufbau / Construction

1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / Cross section drawing





1.2. Aufbaubeschreibung / Design characterization

1.2.1. Leiter / Conductor (1)

Cu-Litze, blank, Cu ETP 1 gem. EN 13602 Stranded copper wire, bare, Cu ETP1 acc. to EN 13602

1.2.2. Dielektrikum / Dielectric (2)

Zell PP, Farbe: natur Foamed PP, colour: nature

1.2.3. Schirmung / Shield (3;4)

- 1. Kaschierte Aluminiumfolie / aluminium coated foil (3)
- Geflecht aus Cu-Drähten, verzinnt, Cu ETP 1 gem. EN 13602
 Braid of tinned copper wires, Cu ETP1 according to EN 13602 (4)

1.2.4. Mantel / Sheath (5)

PVC bleifrei, Farbe: kundenspezifisch PVC lead free, colour: customer specific

1.2.5. Standardaufdruck / Marking

LEONI Dacar® 302 -KOAX-B(105)-50-2,1-3,3

oder kundenspezifisch / or acc. to customer specification

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt								
Erstellt / Creator	Erstellt / Creator Geprüft / Released Änderungsindex / Version Ausgabedatum / Date of Issue Beschreibung / Description							
Köppendörfer	Dr.Nachtrab	3.3	03.03.2016	Version "E" created				



Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt

LEONI Part No.: 85120380#

1.3. Aufbaudaten / Design data

Dielektrikum dielectric	Leiteraufbau conductor stranding	Querschnitt cross section	Litzen- Ø conductor Ø	Wandstärke wall thickness	Ader Ø core Ø
Element No.	nom. [no]. x [mm]	nom. [mm²]	nom. [mm]	nom / min [mm]	[mm] ±
1 + 2	7x0,27	0,40	0,81	0,65 / -	2,10 ± 0,10

Schirmung shield	Aufbau design	Opt. Bedeckung visual coverage	Schirm Ø shield Ø
Element No	[no] x [no] x [mm]	nom [%]	[mm] ±
3	AI/PP/AI	100	-
4	16x7x0,10	90	2,6 ± 0,1

Mantel sheath	Wandstärke wall thickness	Aussen-Ø outer- Ø
Element No	nom / min [mm]	[mm] ±
5	0,3 / -	3,3 ± 0,2 (or see table at No.6)

2. Elektrische Eigenschaften / Electrical characteristics (20°C)

2.1. Leiterwiderstand bei 20°C **(1)** max. 48,5 Ohm/km Conductor resistance at 20°C

2.2. Betriebsspannung 60 V Operating voltage

2.3. Kapazität bei 1 kHz (1-4) max. 90 pF/m Capacitance at 1 kHz

2.4. Wellenwiderstand (1-4) 50 ± 3 Ohm *Characteristic impedance*

2.5. Ausbreitungsgeschwindigkeit ~ 78% *Velocity ratio*

2.6. Wellendämpfung *Attenuation*

Frequenz [GHz] Frequency	0,2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0
nom. Dämpfung [dB/100m] Attenuation	21,1	30,3	43,7	48,9	53,6	60,5	66,3	70,5	74,0	79,7	84,4	88,1
Frequenz [GHz] Frequency	3,5	4	4,5	5	5,5	5,6	6	-	-	,		
nom. Dämpfung [dB/100m] Attenuation	96,6	104,2	112,3	120,4	127,8	129,3	134,9	-	-	-	-	-

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt								
Erstellt / Creator	rstellt / Creator Geprüft / Released Änderungsindex / Version Ausgabedatum / Date of Issue Beschreibung / Description							
Köppendörfer	Dr.Nachtrab	3.3	03.03.2016	Version "E" created				



Technisches Datenblatt - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt

LEONI Part No.: **85120380#**

3. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics

3.1. Leitungsgewicht Cable weight

ca. 20 kg/km

3.2. Biegeradius / Bending radius

3.2.1. Einfach / single

5 x d

3.2.2. Mehrfach / *multiple* (<10 x)

15 x d

Kleinere Biegeradien oder mehr Biegezyklen sind jederzeit möglich, müssen aber in der Applikation getestet werden.

Smaller bending radii or higher bending cycles are allways possible but must been tested in the application.

4. Chemische Beständigkeit / Chemical resistance

Für die chemische Beständigkeit der verwendeten Isolationswerkstoffe wenden Sie sich bitte unter Angaben der Chemikalie(n) direkt an das LEONI Produktmanagement. The chemical resistance of the applied insulation materials is available on request. Please indicate the chemical(s) of interest to LEONI Productmanagement.

5. Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

Betriebstemperatur (3000 h) Operating temperature (3000 h) -40°C bis +105°C

6. Haftsitz / Stripping force

Die Haftsitzvariante der Koaxleitung wird durch die neunte Stelle der LEONI Part. No. (oben: Nummernzeichen #) bestimmt. Zur Auswahl der Variante mit den gewünschten Haftsitzwerten das Nummernzeichen durch einen Buchstaben aus der folgenden Tabelle ersetzen. The stripping force variant is defined by the ninth digit of the LEONI Part. No. (see above: numbersign #). For choosing the variant with the required stripping force please replace the numbersign by a letter of the following table.

Tabelle der Haftsitzvarianten / Table of stripping force variants:

Neunte Stelle der LEONI Part. No. 9 th digit of the LEONI Part No.		D	F	E	
Haftsitz Dielektrikum / Innenleiter Stripping force conductor vs. Dielectric	[N] (50mm/50mm/min)	10 - 30	10 -30	10-30	
Haftsitz Mantel / Schirm Stripping force shield vs. sheath	[N] (50mm/50mm/min)	8 - 25	8 - 25	8-25	
Alternative Aussendurchmesser Toleranz alternative outer diameter tolerance	/		3,2±0,2 mm		
Bedruckungsabstand / distance of printing	g [mm]			410±5	

7. Freigaben, Normen und Zulassungen / approvals, standards and approbations

sim. LV 213; Daimler Chrysler: J20; J24; BMW 9 946 303; VW N 909 934

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt								
Erstellt / Creator	ellt / Creator Geprüft / Released Änderungsindex / Version Ausgabedatum / Date of Issue Beschreibung / Description							
Köppendörfer	Dr.Nachtrab	3.3	03.03.2016	Version "E" created				